

# PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

## PCT

WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Date of mailing  
(day/month/year)

Applicant's or agent's file reference  
**YA17-001PCT**

**FOR FURTHER ACTION**  
See paragraph 2 below

International application No. <b>PCT/JP2005/000222</b>	International filing date (day/month/year) <b>12.01.2005</b>	Priority date (day/month/year) <b>23.01.2004</b>
---	---	---

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

Applicant  
**YAZAKI INDUSTRIAL CHEMICAL CO., LTD.**

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- |                                     |              |  |
|-------------------------------------|--------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I    | Basis of the opinion   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. II   | Priority   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. III  | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. IV   | Lack of unity of invention   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V    | Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VI   | Certain documents cited  |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VII  | Certain defects in the international application   |
| <input type="checkbox"/>            | Box No. VIII | Certain observations on the international application  |

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/JP2005/000222

Box No. I

Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.  
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
  - a. type of material  
☐ a sequence listing  
☐ table(s) related to the sequence listing
  - b. format of material  
☐ in written format  
☐ in computer readable form
  - c. time of filing/furnishing  
☐ contained in the international application as filed.  
☐ filed together with the international application in computer readable form.  
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/JP2005/000222

**Box No. V** Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	3, 5-10, 12	YES
	Claims	1-2, 4, 11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations:**

Document 1: JP, 5-238527, A (Daifuku Co., Ltd.), 17 September, 1993 (17.09.93)

Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 20826/1991 (97709/1992) (Meikikou Corp.), 24 August, 1992 (24.08.92)

Document 3: JP, 2002-274642, A (Sumitomo Precision Products Co., Ltd.), 25 September, 2002 (25.09.02), paragraph numbers [0008]-[0011]

The subject matters of claims 1, 2 and 4 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR.

The "lateral frames 2a and 2b," "conveyor rollers 4," "bearing plates 10," "depressed grooves 5a and 5b," "roller spindles 11" and "bearing portions 12" of the invention described in document 1 respectively correspond to the "frames," "wheels," "support plates," "first channel portions," "axle portions," and "pin holes" of the subject matters of claims 1, 2 and 4.

Document 2 describes that the cross sectional form of the frame 1 is formed like a virtually channel sectional form, and providing a channel portion at the bottom is a mere matter of design variation.

Furthermore, in the invention described in document 1, the tips of the axle portions do not contact the frames (see Fig. 2 of document 2), and a person skilled in the art could have easily arrived at the constitution in which the pin holes are formed as those in a series of holes with a small diameter including the hole portions into which the axle portions are inserted.

The subject matter of claim 11 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 and document 3 cited in the ISR.

Document 3 describes a technique in which rollers R and r are made of a conductive resin (paragraph numbers [0008]-[0011]), and when this technique is applied to the invention described in document 1, a person skilled in the art could have easily used a conductive resin as the material of the support plates.

# 特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人

山名 正彦

様

あて名

〒104-0032

日本国東京都中央区八丁堀四丁目10番11号 ネ  
オ神谷ビル4階 山名国際特許事務所

REC'D 20 MAY 2005

WIPO

PCT

PCT

国際調査機関の見解書  
(法施行規則第40条の2)  
[PCT規則43の2.1]

発送日  
(日.月.年)

17.05.2005

出願人又は代理人

の書類記号 YA17-001PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/JP2005/000222

国際出願日

(日.月.年) 12.01.2005

優先日

(日.月.年) 23.01.2004

国際特許分類 (IPC) IntCl.<sup>7</sup> B65G39/12

出願人 (氏名又は名称)

矢崎化工株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

21.04.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

仁木 学

3F

3115

電話番号 03-3581-1101 内線 3351

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

## 第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

☐ この見解書は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎として作成した。  
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 書面

☐ コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる

☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-12	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	3, 5-10, 12	有 無
	請求の範囲	1-2, 4, 11	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-12	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明

文献1: JP 5-238527 A

(株式会社ダイフク)

1993.09.17

文献2: 日本国実用新案登録出願3-20826号(日本国実用新案登録出願公開4-97709号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム

(株式会社メイキコウ)

1992.08.24

文献3: JP 2002-274642 A

(住友精密工業株式会社)

2002.09.25,

段落番号【0008】-【0011】

請求の範囲1-2及び4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び国際調査報告で引用された文献2により進歩性を有しない。

文献1に記載された発明の「側枠2a, 2b」、「コンベヤローラ4」、「軸受板10」、「凹溝5a, 5b」、「ローラ支軸11」及び「軸受部12」が、請求の範囲1、2及び4に係る発明の「フレーム材」、「ホイール」、「サポート板」、「第1溝形部」、「車軸部」及び「ピン孔」にそれぞれ相当する。

文献2には、フレーム1の横断面形状を略溝形断面形状に形成する点が記載され、底部溝形部を設けることは、単なる設計事項に過ぎない。

また、文献1に記載された発明の車軸部の先端はフレーム材と接触しない構成であり(文献2の第2図参照)、ピン孔を車軸部が差し込まれる孔部と一連に小径の孔が貫通された構成とすることは、当業者にとって容易である。

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

請求の範囲 1 1 に係る発明は、文献 1、文献 2 及び国際調査報告で引用された文献 3 とにより、進歩性を有しない。

文献 3 には、ローラ R, r を導電性樹脂で製作する技術が記載され（段落番号【0008】－【0011】）、該技術を文献 1 に記載された発明に適用した際に、サポート板を導電性樹脂で製作することは、当業者にとって容易である。